

جون فرن الاديب الكبير

الذي تنبأ بالطاقة الذرية قبل مائة عام فسخر الناس منه وهزأوا به

أذا

قرأت كتاب «جون فرن» لا تصدق انه ولد عام ١٨٧٨ وهو لست في حقبة لم تكن فيها دور السينما او اجيزة الراديو او طائرات او سيارات .. لقد تنبأ «فرن» بالطاقة الذرية قبل ظهور القنبلة الذرية بأكثر من نصف قرن وفي الوقت الذي لم تكن فيه «ماري كوري» قد فكرت بعد في استخلاص الراديوم ، وتحدث عن الراديو حين لم يكن ماركوني يعلم بأنه سيصبح من الميسور يوما ارسال الكلام عبر الاثير

وحسب التلسكوب الكبير المقام الان على قمة جبل «بالومار» بالولايات المتحدة والذي يأمل العلماء ان يتوصلوا بفضلها الى استكشاف الكثير من اسرار الفضاء ليست فكرته فكرة جديدة .. فقبل صناعته بحمى يستين سنة كان «فرن» يعدش قراه بوصف هذا التلسكوب ، وقد ذكر في «الواسط» انه عاكس طوله ستة عشر قدما ، وعاكس التلسكوب الحالي يزيد قليلا عن الستة عشر قدما .. هذا الى ان بقية الاوصاف تكاد تطابق على الجاهز الحالي

وفي الوقت الذي كان الناس فيه يجهلون لفكرة الباليونات الطائرة ، كان «فرن» يبرأسه ويقول في نفسه وتوكيد «ان المستقبل لالة الطائرة» . وكان الناس يضحكون من الفكرة ويستخرون من شخص يتصور ان آلة من معدن ثقيل من الهواء يمكن ان تحلق في الجو

وفي الستين الاخيرة استعمل الكيميائيون المادة التي يصنع منها الورق في صنع مادة البلاستيك .. وهذا ايضا كان لـ «فرن» الفضل في اقتراح مرة اخرى عشرات الاعوام قبل زمنه . فقد قال مرة : «لا بد ان يتمكن المرء في المستقبل القريب من ان يصنع مادة شفافة قوية من الورق يستعملها في كثير من شؤونه»

ولم يكن «فرن» عالما اديبا ومع ذلك فكنا يانه كلما تدور حول التنبؤات العلمية .. وهو لم يسافر بعيدا عن موطنه ولكنه استقر اعجاب الجغرافيين بوصفه الدقيق لاماكن الكثيرة النائية التي كان يكتب عنها . لقد كان ذا خيال خصب

الحظ ، لم تنتج رواياته وقصصه الترامية التي كتبها . واتفق ان يحدث اليه احد المبتعين بصناعة الباليونات عما توقعه منها البشرية من خير . واتقد خيال «فرن» وراح يخلق في طبقات الجو العليا .. وقرر

الطاقة الذرية

قصتها في سطور

● يطلب ان يكون فيثاغورس اليوناني اول من رأى ان جميع المواد حتى الصلبة منها تتألف من جزيئات صغيرة يتنفس فراغ .. ولكنه عجز — هو ومؤيدوه — عن اكتشاف طريقة عملية لتعديل على صحة نظريته .

● وظلت هذه الفكرة منسية حتى اوائل القرن التاسع عشر ، حين قام «جون دالتون» بعد بحثا عن اصل المادة ، وقد عرف القدرة بانها اصغر جزء من المادة يحفظ خصائصها الكيميائية .

● وفي عام ١٩١١ ، أعلن لورد رذرفورد ان الذرة نفسها تتألف من مجموعة شمسية مصفرة تتوسطها خمس . او شحنة من الكبرياء الانستاتيكية ، محاطة ديكاوكية تدور حولها بخلاف عددها باختلاف نوع المادة ، فهي في حالة الايدروجين كوكب واحد ، يتنايلح عددها ٩٢ في حالة الارانيوم . وليس القارق بين عنصر وآخر من حيث الخواص الكيميائية سوى عدد الالكترونات المحيطة بالنواة ، وهذا الى ان المادة يمكن ان تتحول الى مادة اخرى . فالراديوم يتغير ببطء الى رصاص عن طريق الاقسام الداخلي والطاقة المنطلقة في صورة اشعاع ذري .

● وفي عام ١٩١٧ ، بينا كان لورد رذرفورد يمسح في جامعة كامبريدج ، اكتشف شيئا آخر .. لقد علم ذرات الفوتوجين بأشعة «الف» المنبثقة من احد انواع الراديوم . وكان ذلك اول اشتقاق للذرة .

(يتبع)

موكب العلم والاختراع

اجته تلمذ!

قام احد العلماء بشق بطون بعض اثاث القيران ، واخرج ما فيها من الاجثة ثم استأسل المياض التي لم للضج بعد من اجسام هذه الاجثة ، ونقلها الى اجسام قيران اثاث ازبلت مياضها . وبعد حين اتصلت هذه بالقيران التي تعيش معها فحلت واتجعت عددا كبيرا من الذرية ثبت انها اقرب شيئا الى الاجثة السقي قتلت مياضها الى امهاتها .!

الارض بطيء دوراتها كان المقوم حتى وقت قريب ان دوران الارض يسير بانتظام دقيق ، حتى ان الثورة تستغرق وقتا محددا لا يتغير او يقصر مهما كانت الظروف . ولكن احد العلماء اثبت اخيرا ان ارتفاع المصارف من التربة الى سيقان الاشجار والنباتات ، ونمو الاوراق واستئناف النباتات للحياة كل ربيع تسبب البطء في سرعة دوران الارض فيطول اليوم بنحو عشرين من مليون من الثانية .

عذائب الضوء كان العلماء في حيرة من امر الظاهرة التي تبدو في ادراك الحيوانات انبساط موعدها لمحا حيث تضع حبلها في انبساط وقت يتيسر له فرصة البقاء ، وقد يمينوا انحرافا لحياتهم لتطيل هذه الظاهرة انها ترجع الى تأثير تلك الحيوانات كغيرها من الكائنات الحية الاخرى والنباتات بالاشعة الضوئية .

وقد قام احد العلماء بوضع زوجين من الطيور — التي تتناسل عادة في شهر ابريل — داخل قفص زوده باضواء صناعية ، فاذا بها يتناسلان في منتصف شهر يناير بدلا من شهر ابريل .! وكذلك ثبت ان الضوء يزيد في نمو الحيوان ووزنه ، كما قام احد علماء معهد كارنيجي بايثبات نوع معروف من النباتات المائية المشير يسمى (كلورالا) في ضوء صناعي ، فكان اسرع نموا ، وزادت نسبة الشحم فيه زيادة كبيرة .

ويعد بضعة اشهر ، كانت اقراء بخاطفون مجلة اتفقت منه على ان يكتب لها قصولا تتضمن رحلات ووصف اسفار الى مناطق نائية .. وقد تنبأ «فرن» في هذه القصود باكتشاف القطب الشمالي قبل ان يكشف بنحو نصف قرن . ثم كتب قصة اخرى بعنوان «رحلة الى مركز الارض» ، قام اطلالها بالتمسك الى باطن الارض في «ايسلندا» وصف فيه ما يصادف المرء في طبقات الارض المختارة ورواها في النهاية

تنبؤات

— ثلاثة ليست غيبهم شيئا : الامام الخو ، وشارب الخمر ، والمعلق بقسقة (عن النبي صلى الله عليه وسلم) — ثلاثة لا يعرفون الا عند الله : ثلاثة : لا يعرف الحليم الا عند الله ، ولا الشجاع الا عند الحرب ، ولا اخوك الا عند الحاجة .

(لقمان لابن) — من يرى من ثلاث نال ثلاث : من يرى من السرف نال العز ، ومن يرى من البخل نال الشرف ، ومن يرى من الكبر نال الكرام (بعض الحكماء) — الناس ثلاثة اصناف : اغنياء ، وفقراء ، واوساط ، فالفقراء موتى الا من اغنياء الله بمن القناعة والاغنياء — كاري الا من عصمه الله ، واكثر الخير مع اكثر الاوساط .

(ابن القفر) — الشب طبقات ثلاث : فريق يثر الحوادث ، وفريق يرقبها ، واغلبية لا تدركها بحسب حولا جمعا : (محمد قريش) عمان

مؤخر عام

للفرف التجارية في البلاد العربية دمشق — يصل غدا الى الباب السورية مدير عام غرفة تجارة الاسكندر ليبحث مع غرف التجارة والصناعة والزراعة في سورية مشروع عقد مؤتمر للفرف التجارية والصناعية والزراعة في البلاد العربية التي ينتظر عقده في آذار المقبل

دار الطباعة والنشر عمان

تقون ٦٦٦

لها تعني احسن خدمة تكسيات في العاصمة

تكسي النجمة البيضاء

(سيف الدين مراد)

حازت على الثقة الاجماعية في العاصمة وخارجها ، خدمة ممتازة ليلانها سواقون ماهرون ، سيارات من احسن الموديلات

اتقنوا الفاجأة السارة لجميع طبقات الشعب بتاريخ ٢٠١-١٩٥١

الذهب

الاربعين

واراضي هذه الا من بعض واسم بشي منطقة اشرة الذي اسمه الجيول (سوي) وهو اصبح تحت تأثير من في الزيت ولطخة فاجاز تكوا لا يعرف الحليم الا عند الله ، ولا الشجاع الا عند الحرب ، ولا اخوك الا عند الحاجة . (لقمان لابن) — من يرى من ثلاث نال ثلاث : من يرى من السرف نال العز ، ومن يرى من البخل نال الشرف ، ومن يرى من الكبر نال الكرام (بعض الحكماء) — الناس ثلاثة اصناف : اغنياء ، وفقراء ، واوساط ، فالفقراء موتى الا من اغنياء الله بمن القناعة والاغنياء — كاري الا من عصمه الله ، واكثر الخير مع اكثر الاوساط . (ابن القفر) — الشب طبقات ثلاث : فريق يثر الحوادث ، وفريق يرقبها ، واغلبية لا تدركها بحسب حولا جمعا : (محمد قريش) عمان مؤخر عام للفرف التجارية في البلاد العربية دمشق — يصل غدا الى الباب السورية مدير عام غرفة تجارة الاسكندر ليبحث مع غرف التجارة والصناعة والزراعة في سورية مشروع عقد مؤتمر للفرف التجارية والصناعية والزراعة في البلاد العربية التي ينتظر عقده في آذار المقبل دار الطباعة والنشر عمان تقون ٦٦٦ لها تعني احسن خدمة تكسيات في العاصمة تكسي النجمة البيضاء (سيف الدين مراد) حازت على الثقة الاجماعية في العاصمة وخارجها ، خدمة ممتازة ليلانها سواقون ماهرون ، سيارات من احسن الموديلات اتقنوا الفاجأة السارة لجميع طبقات الشعب بتاريخ ٢٠١-١٩٥١

تعميم النصح الملكي السامي

عمان - عمت رئاسة المحكومة أمس الامر الذي قفzul حشرة
 حب الجلالة الهاشمية ملكتنا المظلم بإدارة، والذي تصح فيه جلالة شعبه
 ين بالتسلك لإعذاب القضية والعمل بالنصائح البينة، الى جميع القوافل
 بكومة والجات المختصة .

عمان - عقد صباح امس مجلس

معالي وزير الداخلية
عمان - زار معالي عباس بشاميرزا
وزير الداخلية معالي وزير المالية في
مكتبه .

اجيز سعادة عادل بك الشهاية مدير
القسم القنصلى بوزارة الخارجية ملحة
عشرة ايام اعتبارا من ١٩٥١/٢/٥

على جبل الولاية
عمان - تقرر ان يقام بتاعه مستشفى
الحكومة الجديد على جبل الولاية وقد
طلبت الجهات المختصة استصدار امر
لاستئلاك قطعة ارض مساحتها اربعة
دونمات عدا عن القطعة التي تم
استئلاكها والتي تبلغ مساحتها ثلاثة
دونمات .

عمان - وافقت اللجنة المركزية
لإعطاء مور الحكومة على استئجار بنات
النسيه بمدوح الصفي في جبل عمان
للكونفر الرأسة الحكومة بإيجارة سنوية
قدونها الف. ٢٠٠٠ دينار اردني لمدة ثلاث
سنوات اعتبارا من استلامها

وتصديره الى تركيا
عمان - اجاب وزير تر كيا القوض
على كتاب الفرقة التجاره في عمان
حول تصدير الموز الاردني ، بأنه يري
الاتصال بشركه التجاره في انقره وازمه
واستانبول للحصول على الشروط الخاصه
بهذا الموضوع .

عمان - طببت وزارة الصحة
الاطباء ان يملأوا طباعة المركز فوس
تشخيصهم لاي مرض سارو عدم تأخير ذلك
خطرا لانيه من المحافظة على الصحة العامه
وسوف لاشاغل تجاه كل من سيتقدم
عن القيام بمثل هذا الواجب .

ممان - وفق على تعيين المهتمين
الأساتذة محمود جبر رئيساً لشعبة الفن
في وزارة الانشاء والتعمير .

المفردات المفردة التجارية

عمان - عقد مجلس ادارة الترفقة التجارية بمان جلسته السابعة والاربعين في الساعة الرابعة من مساء يوم الاثنين ١٩٥١-٢-٥ واتخذت القرارات التالية بعد البحث في المواضيع المتصلة بها

الحكومة بشأن اشتراك القردة في المجلس الاقتصادي الاعلى والجان الرسمية التي تنمي بالشئون التجارية لا سيما وانها تعتبر صلة الوصل بين الحكومة واصحاب الاعمال فيما له اتصال بالمائل الاقتصادية

٢ - دعوة أعضاء الرقعة المسجلين الى زيارة الترفقة والاطلاع على ما فيهان من نشرات وعروضات ومعلومات تجارية واعلامهم ان مجلس الادارة قد خصص مساء يوم الاثنين الاخير من كل شهرين الساعتين الراية والسابعة موعدا لمقابلة

الاجتماعات ودية يستطيع الاعضاء خلاف
الاجتماع الى بعضهم البعض وتداول الاراء
والاجماع في المواضيع التي تم التجارة او
تصل بشئون تسريها او غرض الصموديات
التي تقف في سبيلها يتمكن مجلس الادارة
من معالجة

وإستطيع الاعضاء خلال مثل هذه
الاجتماعات الاطلاع على ما يضل للترقى
من تلييات رعية حول الشؤون التجارية
او ما قد يصدر من أنظمة متصلة بها
٤ - اصدار نشرة شهرية يقيم الترقى
توزم على الاعضاء والمؤسسات التجارية

الغرفة التجارية
والعجان الاقتصادية الرسمية
عمان - بئر غرفة تجارة عمان
مذكورة الى فضامة رئيس الحكومة
نوهت فيها باهتمام فضامة لتحسين الاوضاع

وقد رجت الترفة فضامة الرئيس
يتم يامر اشترى كما في الجبان الرسم
التي تحول النظر في الاعمال الاقتصادية
بصفتها هيئة معترف بها . وتقوم به
الصلة بين الحكومة واسحاب الاعمال

يستقبل مدير الشؤون الاجتماعية بوكالة غوث اللاجئين

السعي لتوحيد القوانين الصحية في المصنفين

<p>القانون المقتضى ويصل القانون الجديد في المصنفين تم توحيد هذه القوانين وزير الصحة والشئون الاجتماعية لاخذ موافقة رئاسة الوزراء عليها</p>	<p>عمان — عاد منذ يومين من الضفة الترية عطوفة وكيل وزارة الصحة ومساعدته بعد ان درسا هناك مسألة توحيد القوانين الصحية في المصنفين وقد علمنا انه سيخبرني توحيد القوانين المذكورة على ضوءه الزارة حيث يتفق</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

عمان - وحت غرفة مجارة عمان في
مذكرتها التي رفسا الى فضامة رئيس
الحكومة سفير بشا الرقي اعتبار بوقده
عمان الحالى متعلقة حرة . يجوز قنجر
أن يستورد البضاعة اليها دون رخصة
استيراد بشرط ان لا يتسكن من سحب
شيء منها دون رخصة استيراد او دفع

مؤلف من اربع غرف و مناقم بناء جديد
احد طراز

شارع الهاشمي

اطلبوا مطبوعاتكم في: «دار الطاعة» والتمسوا عمار

تحت إشراف أكبر رجال الاقتصاد في المملكة

100

سجایرها المفضلة : التي يشرف علیها الخیر الفنی العربی
(مشیل ص ٥٥)

مجله سار - السیر - سبورت

سَمِعُوا كَبِيرَ سُرَّةِ عَرِيَّةٍ بِرَأْسِ مَالٍ عَرَبِيٍّ ضَعِيفٍ